تنفيذ البرنامج (run)

يتم تنفيذ البرنامج في لغة turbo prolog بتشغيل القائمة الرئيسية ومن ثم اختيار الامر run، وتظهر نافذة حوار فرعيه (Dialog) ويظهر عليها كلمة :Goal نكتب بعدها الاستفسارات والتي تكون في الاصل اسم العلاقة مع عناصرها التي يمكن ان تختلف باختلاف الاستفسار . ففي البرنامج يمكن ان تكون الاستفسارات على النحو التالي:

١. الاستفسار pupil (X,Y)

وهذه يعني عرض جميع التلاميذ (اسم ، وعمر) حيث رمزنا للاسم ب X والعمر ب Y (وهما في لغة prolog متغيران يقبلان جميع انواع المتغيرات ويشترط ان يكتبا بالحروف الكبيره) وستكون نتيجة هذا الاستفسار كما يلي:

X=Khalid, Y=9

X=omer, Y=10

X=ali, Y=9

X=rashid, Y=9

4 Solutions

٢. الاستفسار pupil (X,9):

وهذا الاستفسار عن جميع التلاميذ الذين اعمارهم تساوي 9 وستكون اجابته على النحو التالي:

X=khalid

X=ali

X=rashid

3 Solution

٣. الاستفسار ! pupil(X,9)and

نتيجة الاستفسار السابق شملت جميع التلاميذ الذين اعمارهم تساوي ٩. اما اذا رغبنا في عرض تلميذ واحد فقط من هؤلاء التلاميذ نستخدم هذا النوع من الجمل الاستفساريه . حيث اضفنا للاستفسار العلامة ! والتي تقطع الاسترجاع ، حيث تعمل لغة prolog على استرجاع جميع النتائج المتوافقه مع الاستفسار ما لم يتم قطع الاستفسار بهذو العلامة !. وعليه ستكون نتيجة هذا الاستفسار على النحو التالي :

X=khalid

فستكون النتيجة:

X=khalid

1 Solution

ويمكن ان يأتي الاستفسار بصورة اكثر تشعبا كأن نكتب :

Pupil(X,9) and pupil(Y,9)and X<>Y and write("this is test\n").

وهذا الاستفسار يحتوي على شرط هو X<>Y وعلى جملة كتابة هي write وهو يعني أعرض تلميذين في كل سطر على شرط ان يكون عمر كل واحد منهما 9، وبشرط ان يكون التلميذ الثاني ليس هو الاول. وستكون النتيجه كما يلي:

X-khalid, Y=ali

This is test

X=khalid, Y=rashid

this is test

X=ali, Y=khalid

this is test

X=ali, Y=rashid

this is test

X=rashid, Y=khalid

this is test

X=rashid, Y=ali

6 Solutions

من خلال تنفيذ البرنامج نلاحظ الجوانب التالية :

- إن التنفيذ في لغة prolog يكون عبارة عن استخراج نتائج من المعارف الممثلة داخل البرنامج.
- ان الاستنتاج يأتي في صور جمل استفسارية.
- يمكن ان تكتب جمل الاستفسار داخل البرنامج تحت قسم بعنوان goal.
- تستخدم لغة prolog منهج استرجاع النتائج عند الاجابة عن الاستفسارات.

الكلمات المحجوزة في لغة Turbo Prolog

لغة Turbo Prolog مثلها كمثل جميع اللغات لديها بعض الكلمات المحجوزة لاستخدامات خاصة والتي لايستطيع المبرمج استخدامها الا للغرض الخاص بها.